

## PATENT ABSTRACT OF JAPAN

(11) Publication number: 1(1989)-157801 U  
(43) Date of publication of application: 31.10.1989  
(51) Int. Cl: E04B 1/00; A47H 1/10, 23/00; E04F 10/02  
(21) Application number: S63-46659  
(22) Date of filing: 06.04.1988  
(71) Applicant: Minami, Wakao  
(72) Inventor: Minami, Wakao  
(54) DEVICE FOR COVERING VERANDA AGAINST RAIN  
(57) Claims

1. A device for covering veranda against rain comprising a rectangular plastic sheet, a curtain rail for supporting said sheet, and a plurality of poles, said sheet being provided at the peripheral end portion thereof with a plurality of eyelets, said poles vertically standing at an interval similar in width to said sheet and having the upper and lower ends thereof attached respectively to the ceiling and the floor of the veranda, said curtain rail being supported by said poles at the upper portions thereof, wherein curtain runners are installed in said curtain rail, each curtain runner being formed with a hook fitted into the respective eyelet in the upper end of said sheet to suspend said sheet whereby said sheet is freely opened and closed.
2. The device in claim 1, wherein the eyelet is formed in the multilayered, reinforced peripheral ends of the curtain.
3. The device in claim 1, wherein the curtain is transparent
4. The device in claim 1, the pole has an end equipped with an attachment through the intermediary of a spring member.

## Brief Description of Drawings:

Figures relates to embodiments according to the invention: Fig. 1 showing a relevant section of the pole; Fig. 2 showing a perspective partial view of the pole being used; Fig. 3 showing a partial sectional side view of the pole; Fig. 4 showing a plan of the sheet; Fig. 5 showing a general front view; Fig. 6 showing a general side view; Fig. 7 showing a perspective of the sheet attached to the pole; Fig. 8 showing a side view of another usage; Figs. 9 and 10 showing perspectives of the relevant portion of the pole made of separated tubular materials.

1: pole; 3a, 3b: attachment; 7, 7: coil spring; 12: curtain rail; 14, 14: sheet; 15: reinforced portion; 16: eyelet; 18: runner; 19: hook; A: ceiling; B: floor

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平1-157801

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑯ 公開 平成1年(1989)10月31日

E 04 B 1/00

A 47 H 1/10

23/00

E 04 F 10/02

W-7521-2E

6867-2E

Z-6867-2E

2101-2E 審査請求 未請求 請求項の数 4 (全4頁)

⑰ 考案の名称 ベランダ用雨除け装置

⑱ 実 願 昭63-46659

⑲ 出 願 昭63(1988)4月6日

⑳ 考 案 者 南 和 嘉 夫 愛知県瀬戸市原山台7丁目17-306

㉑ 出 願 人 南 和 嘉 夫 愛知県瀬戸市原山台7丁目17-306

㉒ 代 理 人 弁理士 伊 藤 毅

## ㉓ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 方形状をなすプラスチック製のシートと、該シートを支持させるカーテンレールと、複数のボールとからなり、シートには周縁に鳩目孔を複数設け、一方、ボールはシートの幅に見合う間隔で直立させて上下両端をベランダの天井面と床面に夫々衝止させると共に、該ボールの上部にカーテンレールを架設し、該カーテンレールに装着したランナーのフックをシートの上縁に設けた鳩目孔に掛止させてシートを吊下げ、展張・折畳み自在に構成したベランダ用雨除け装置。
- (2) カーテンの鳩目孔を設ける周縁部分を重層にして補強部を設けた請求項1記載のベランダ用雨除け装置。
- (3) カーテンが透明に形成された請求項1記載のベランダ用雨除け装置。
- (4) ボールの端部にばね部材を介して衝止金具を

装着した請求項1記載のベランダ用雨除け装置。

## ㉔ 図面の簡単な説明

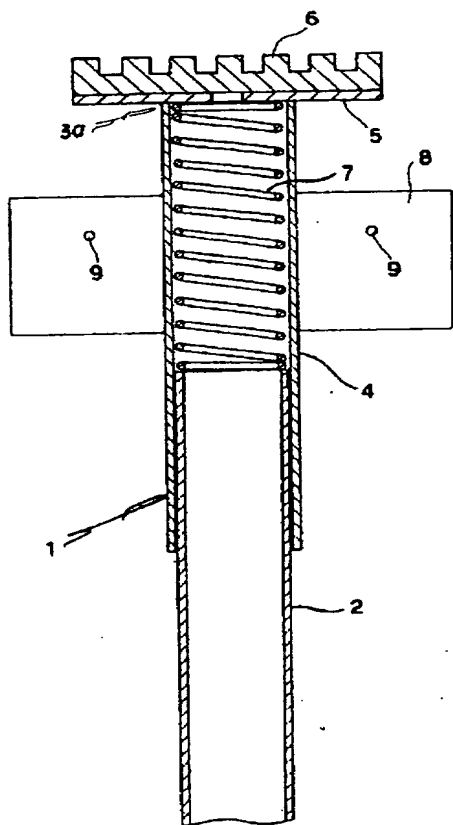
図は本考案の実施例に係わるもので第1図はボールの要部断面図、第2図はボールの使用状態の一部を示す斜視図、第3図はカーテンレールを中心にして一部を断面で示す側面図、第4図はシートの平面図、第5図は使用状態の正面図、第6図は同上側面図、第7図はシートをボールに固定した状態の斜視図、第8図は他の使用例を示す側面図、第9図及び第10図はパイプ材を分割形成したボールの要部斜視図である。

1…ボール、3 a、3 b…衝止金具、7、7…コイルばね、12…カーテンレール、14、14…シート、15…補強部、16…鳩目孔、18…ランナー、19…フック、A…天井面、B…床面。

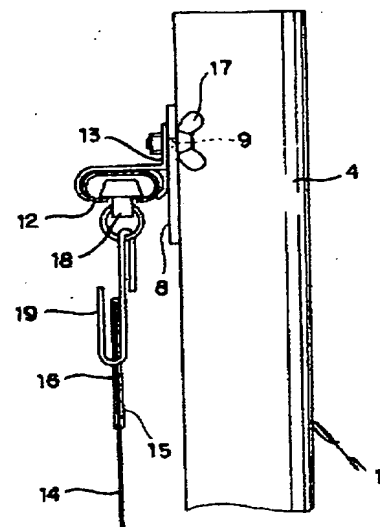
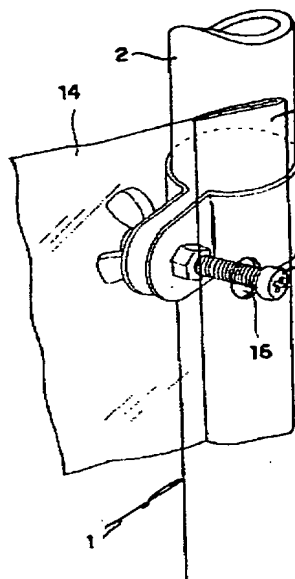
第 3 図

Best Available Copy

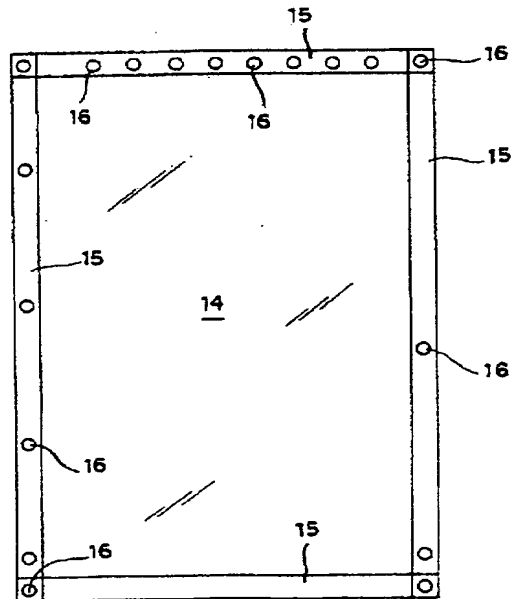
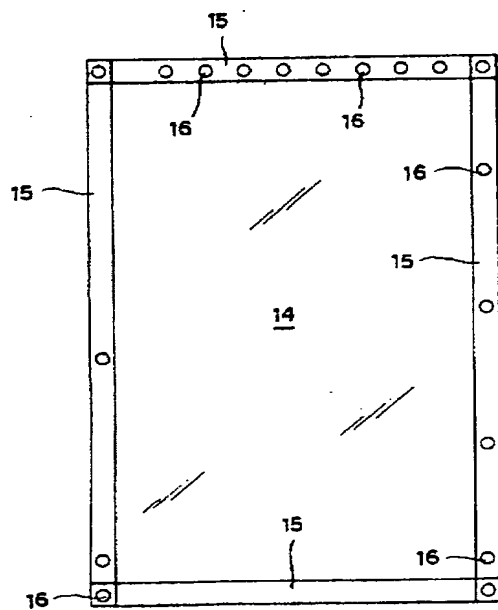
第 1 図



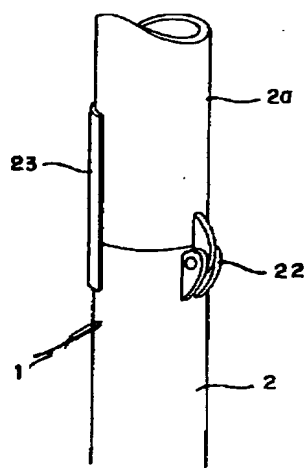
第 2 図



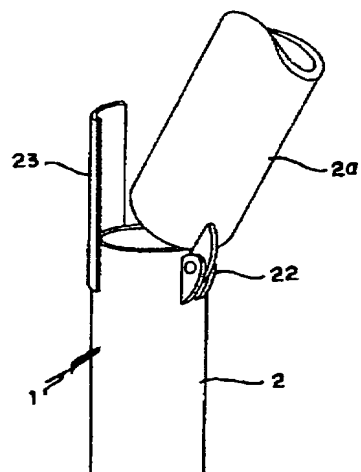
第 4 図



第 9 図

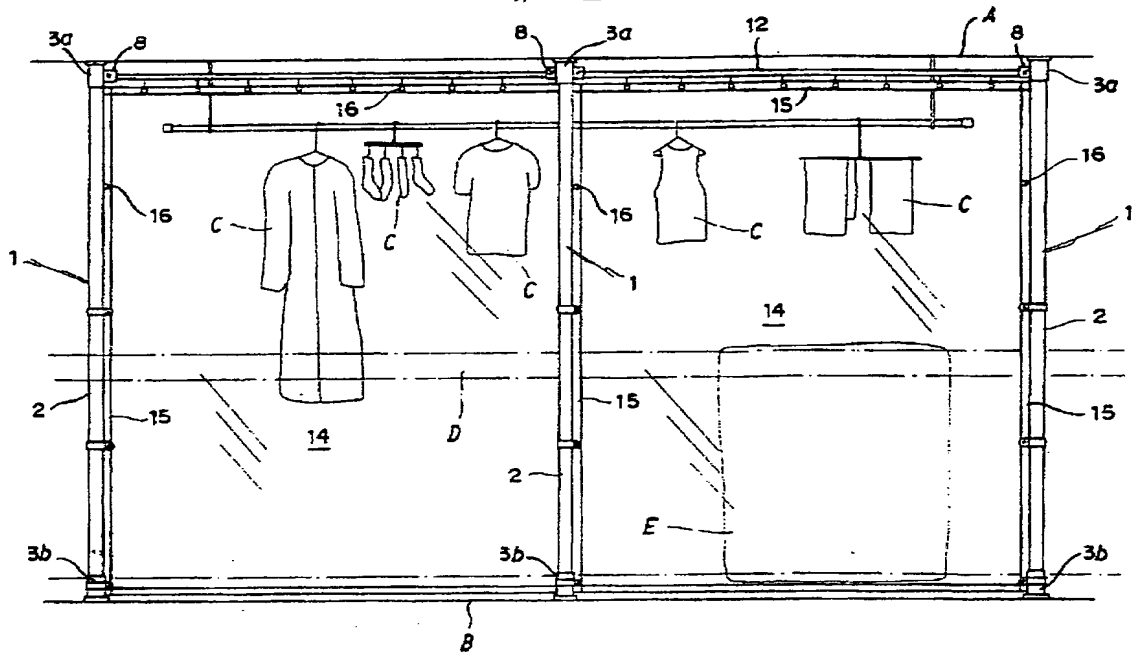


第 1 0 図

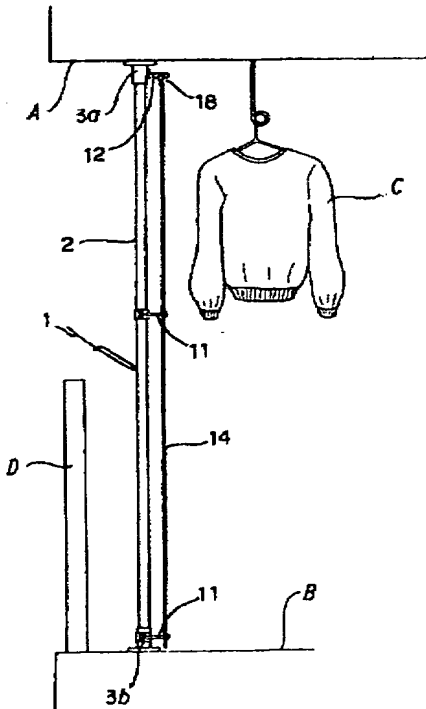


Best Available Copy

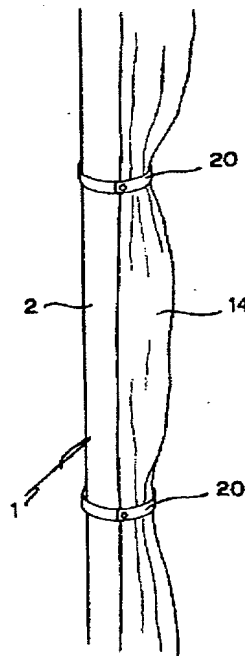
第5図



第6図



第7図



第8図

